

УДК 681.3 (045.8)
ББК 32.884.1 я 73
В 27

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского
федерального университета

Рецензенты:

д-р техн.наук, доцент **Г. И. Линец**,
д-р техн.наук, профессор **И. А. Калмыков**

Велигоша А.В.

В 27 Устройства приема и обработки радиосигналов. Часть 2: учебное пособие (курс лекций). – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2014. – 230 с.

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 210700.68 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль подготовки «Сети связи и системы коммутации», квалификация (степень) выпускника – магистр.

УДК 681.3 (045.8)
ББК 32.884.1 я 73

© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
-----------------------	----------

РАЗДЕЛ 3. ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И СИСТЕМЫ РАДИОПРИЕМНИКА

Тема 5. Синтезаторы частоты	6
5.1. Аналоговые синтезаторы частоты	6
5.2. Цифровые синтезаторы частоты.....	26
Тема 6. Системы управления автоматической автоматической регулировкой усиления, настройки и подстройки частоты радиоприемника.....	51
6.1. Общая характеристика систем управления РПУ	51
6.2. Автоматическая регулировка усиления в РПУ	76
6.3. Автоматическая настройка и подстройка частоты РПУ	94

Раздел 4. РАДИОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СИГНАЛОВ

Тема 7. Радиоприемники сигналов амплитудной, однополосной и частотной модуляции	121
7.1. Радиоприемники АМ сигналов	121
7.2. Радиоприемники однополосных сигналов	136
7.3. Радиоприемники ЧМ сигналов.....	152
Тема 8. Радиоприемники амплитудной и частотной телеграфии	172
8.1. Радиоприемники АТ сигналов.....	172
8.2. Радиоприемники ЧТ сигналов.....	179
Тема 9. Пути развития устройств приема и обработки сигналов	190
9.1. Анализ современной сигнальной обстановки.....	190
9.2. Перспективы развития устройств приема и обработки сигналов ...	207
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	222
ГЛОССАРИЙ.....	223
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	226